

叶刺瘿螨亚科三新种记述*

(蜱螨亚纲: 瘿螨科)

匡海源

(南京农业大学 南京 210014)

本文记述叶刺瘿螨亚科 (Phyllocoptinae) 三新种, 文内使用长度单位为 μm , 模式标本保存在南京农业大学植保系。

绣线菊上三脊瘿螨 *Epitrimerus spirae* 新种 (图 1—5)

雌螨 体纺锤形, 长 150, 宽 55。喙长 17, 斜下伸。背盾板具前叶突, 盾板长 40, 宽 50; 盾板背中线缺, 侧中线完整, 波状, 亚中线完整; 背瘤位于盾后缘之前, 瘤距 15, 背毛 8, 上内指。足基节间具腹板线, 基节刚毛 I 5, III 2, III 20, 基节有短条饰纹。足 I 长 25, 股节 10, 股节刚毛 11; 膝节 4, 膝节刚毛 22; 胫节 6, 胫节刚毛位于背中央; 跗节 5, 羽状爪

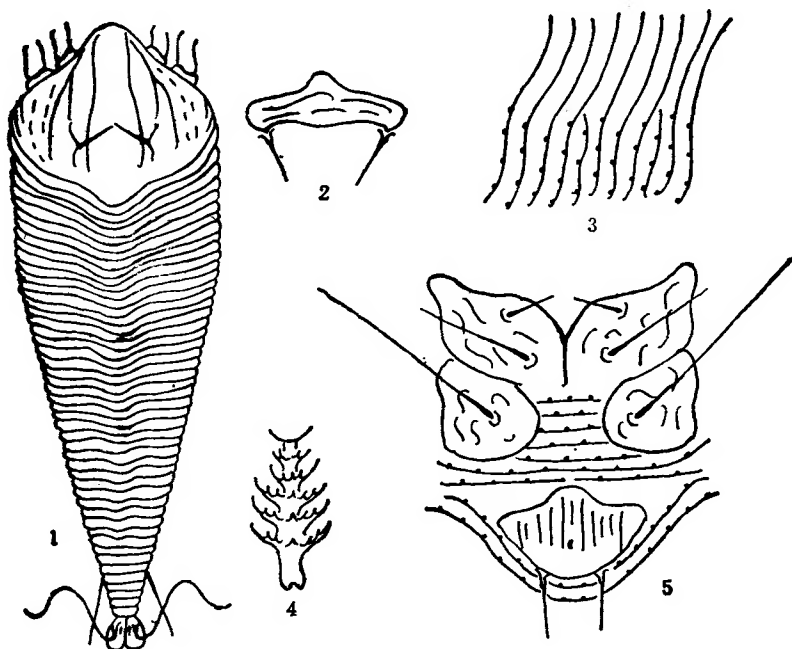


图 1—5 绣线菊上三脊瘿螨 *Epitrimerus spirae* sp. nov.

1. 背面观; 2. 雄性外生殖器; 3. 侧肤纹结构及其微瘤; 4. 羽状爪; 5. 足基节和雌性外生殖器。

* 国家自然科学基金资助课题。

本文于 1990 年 11 月收到。

单一, 6 支, 爪端球不明显。足 II 长 23, 股节 9, 股节刚毛 10; 膝节 4, 膝节刚毛 7; 胫节和跗节均为 5, 爪端球不明显。大体具背中脊, 背、腹环数近似, 50—55 个, 背环光滑, 腹环具珠形微瘤。侧毛 15, 生于 11 环。腹毛 I 25, 生于 26 环; II 70, 生于 45 环; III 15, 生于体末 5 环。有副毛。雌性外生殖器菱形, 长 14, 宽 18, 生殖器盖片有纵肋 10—12 条, 生殖毛 12。营自由生活。

雄螨 体长 135, 宽 45。雄性外生殖器宽 15, 生殖毛 8。

本新种与 *E. granulatus* Keifer 近似, 但可用新种的侧中线与亚中线不呈虚线状, 背环光滑, 以及背、腹环数近似等予以区别。

正模♀, 配模♂, 副模 4♀♀, 5♂♂。吉林长白山, 海拔 2000m, 1987.VII.30, 洪晓月采。寄主: 绣线菊 (*Spiraea salicifolia*)。

黑龙江四瘿螨 *Tetra heilongjiangensis* 新种(图 6—11)

雌螨 体纺锤形, 长 163, 宽 60。喙长 25, 斜下伸, 背盾板前叶突较小, 盾板长 42, 宽 55; 背中线和亚中线缺, 侧中线波状; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 30, 背毛 10, 斜后指。基节间具腹板线, 基节刚毛 I 5, II 15, III 30, 基节具条状纹饰。足 I 长 28, 股节 10, 股节刚毛 8; 膝节 4, 膝节刚毛 20; 胫节 7, 胫节刚毛位于背基部 1/3; 跗节 5, 羽状爪单一, 4 支, 爪具端球。足 II 长 26, 股节 9, 股节刚毛 5; 膝节 4, 膝节刚毛 7; 胫节 6, 跗节 5, 爪具端球。大体具宽背中槽, 两侧有侧脊, 背环 30 个, 光滑, 腹环 50—55 个, 具圆形微瘤。侧毛 15, 生于 10 环。腹毛 I 35, 生于 20 环; II 12, 生于 34 环; III 20, 生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 15, 宽 20, 生殖器盖片上有纵肋 8—10 条, 生殖毛 12, 营自由生活。

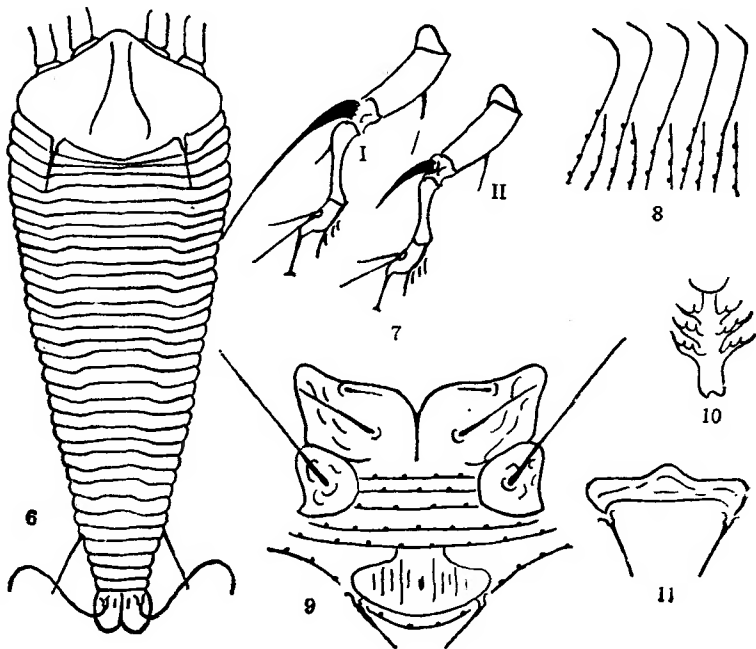


图 6—11 黑龙江四瘿螨 *Tetra heilongjiangensis* sp. nov.

6. 背面观; 7. 足 I, II; 8. 侧肤纹结构及其微瘤; 9. 足基节和雌性外生殖器; 10. 羽状爪; 11. 雄性外生殖器。

雄螨 体长 150, 宽 52, 雄性外生殖器宽 15, 生殖毛 12。

本新种与 *T. rhamni* Roivainen 近似, 但可用新种的基节有短条饰纹和羽状爪 4 支等予以区别。

正模♀, 配模♂, 副模 2♀♀, 7♂♂。黑龙江镜泊湖, 海拔 350m, 1987. VIII. 2, 洪晓月采。寄主: 鼠李 (*Rhamnus davurica*)。

吉林斜背瘤瘿螨 *Vasates jilinensis* 新种(图 12—17)

雌螨 体纺锤形, 长 170, 宽 68。喙长 18, 斜下伸。背盾板有前叶突, 盾板长 38, 宽 55; 背中线不完整, 仅留后端 1/3, 侧中线和亚中线完整, 背中线与侧中线有横线相联, 盾板两侧缘有条点状饰纹; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 30, 背毛 32, 斜后指。基节间有腹板线, 基节刚毛 I 10, II 20, III 35, 基节具短条状饰纹。足 I 长 32, 股节 10, 股节刚毛 8; 膝关节 5, 膝关节刚毛 25; 胫节 10, 胫节刚毛位于背基部 1/3; 跗节 5, 羽状爪单一, 6 支, 爪无端球。足 II 长 30, 股节 9, 股节刚毛 10; 膝关节 5, 膝关节刚毛 11; 胫节 9, 跗节 5, 爪不具端球。大体背环呈弓形, 背环 45—50 个, 具椭圆形微瘤, 腹环 60—65 个, 有珠形微瘤。侧毛

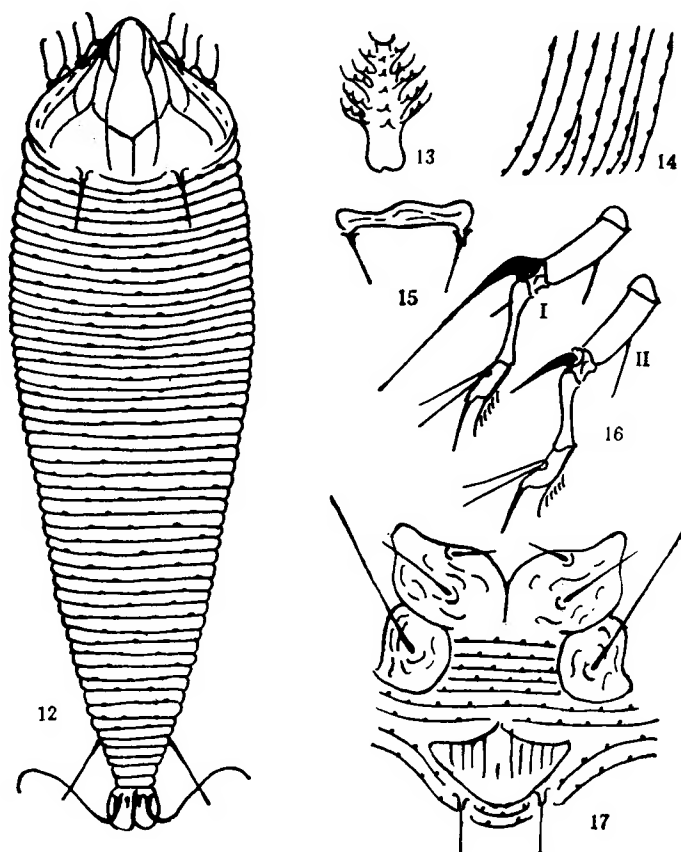


图 12—17 吉林斜背瘤瘿螨 *Vasates jilinensis* sp. nov.

12. 背面观; 13. 羽状爪; 14. 侧肤纹结构及其微瘤; 15. 雄性外生殖器; 16. 足 I, II; 17. 足基节和雌性外生殖器。

35, 生于 14 环。腹毛 150, 生于 24 环; II 35, 生于 43 环; III 30, 生于体末 5 环。雌性外生殖器长 16, 宽 22, 生殖器盖片有纵肋 8—10 条。生殖毛 10。营自由生活。

雄螨 体长 165, 宽 65。雄性外生殖器宽 17, 生殖毛 11。

本新种与 *V. robiniae* (Nalepa) 近似, 但可用新种的背环 45—50 个, 基节具条状饰纹和羽状爪 6 支等予以区别。

正模♀、配模♂, 副模 5♀♀。吉林长白山, 海拔 2000m, 1987.VII.30, 洪晓月采。寄主: 洋槐 (*Robinia pseudoacacia*)。

参 考 文 献

- 1 Boczek, J. Studies on mites(Acarina)living on plants Poland VII. Bull. DE L' Acad. Polan. Sci. CL.5 1966. 14:335—341.
- 2 Keifer, H. H. Eriophyid studies 8-9, 1963, p.9—10.
- 3 Roiivainen, H. Contribution to the knowledge of the eriophyids of Finland. Acta Entomol. Fenn. 1951, 8:54.

THREE NEW SPECIES OF PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARI: ERIOPHYIDAE)

KUANG HAIYUAN

(Nanjing Agricultural University Nanjing 210014)

Abstract This paper reports three new species of Phyllocoptinae. The length unit is in micron. All type specimens are deposited in the Nanjing Agricultural University.

***Epitrimerus spirae* sp. nov.** (figs. 1—5)

This new species close to *E. granulatus* Keifer, but differ from the latter in: the admedian and submedian line don't appear dotted shape; tergite smooth; the number of tergites and sternites about similar.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 4 ♀♀ 5 ♂♂, Mt. Changbai Shan, Jilin, 2000m, July 30, 1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Spiraea salicifolia*.

***Tetra heilongjingensis* sp. nov.** (figs. 6—11)

This new species is similar to *T. rhamni* Roivanen, but differs from the latter in the following combination of characters: Coxa with short fluctuate stripe; featherclaw 4-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 2 ♀♀ 7 ♂♂, Jingpo Hu, Heilongjiang, Province, 350m, Aug. 2, 1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Rhamnus davurica*.

***Vasates jilinensis* sp. nov.** (figs. 12—17)

This new species resembles *V. robiniae* (Nalepa), the main distinctions are: tergites 45—50; coxa with stripe design; featherclaw 6-rayed.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 5 ♀♀, Mt. Changbai Shan, Jilin, 2000m, July 30, 1987, coll. by Hong Xiao-yue. Host: *Robinia pseudoacacia*.